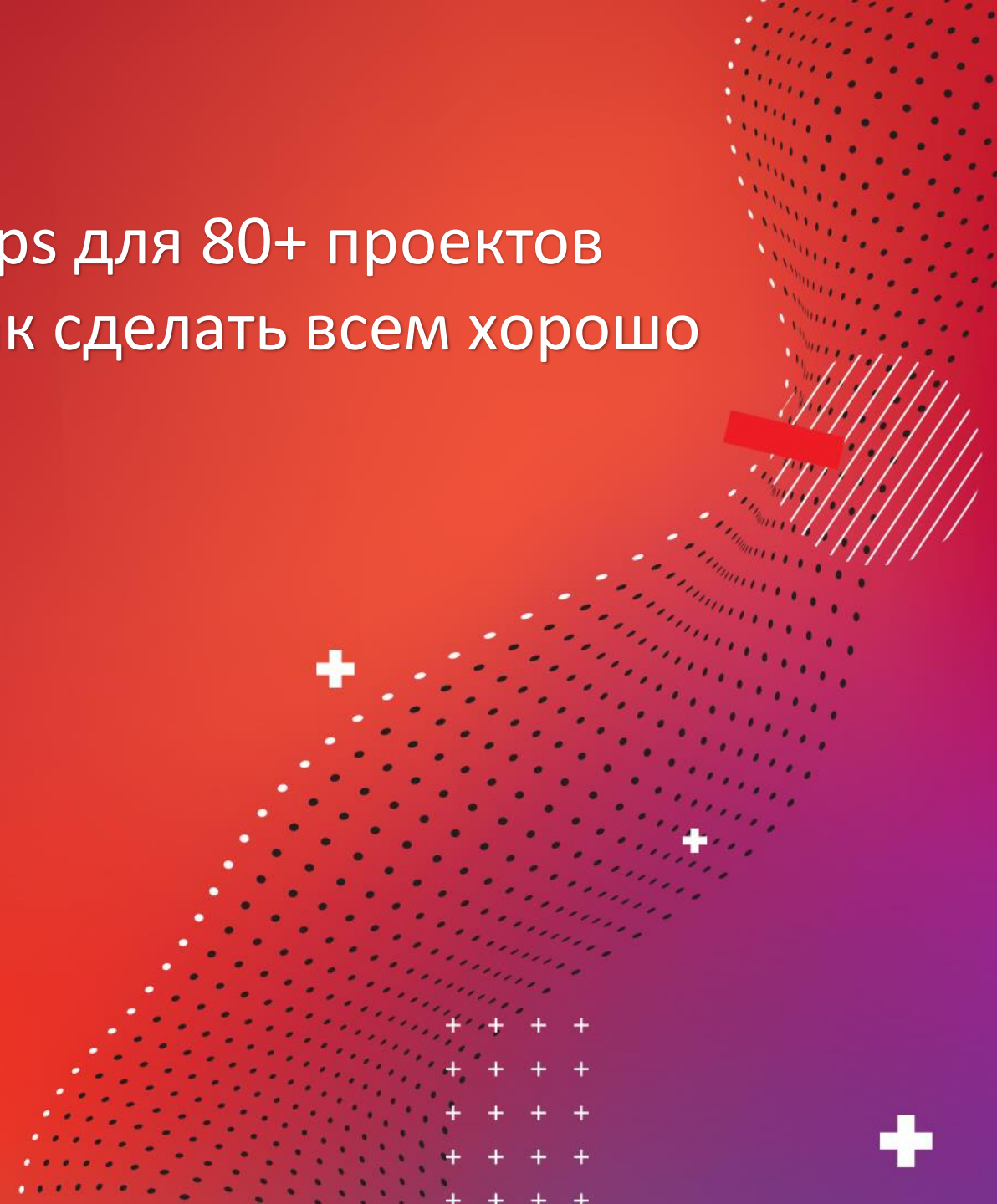


# Внедрение практик DevOps для 80+ проектов в крупной компании, или Как сделать всем хорошо



**HighLoad++**  
Весна 2021



## О спикерах

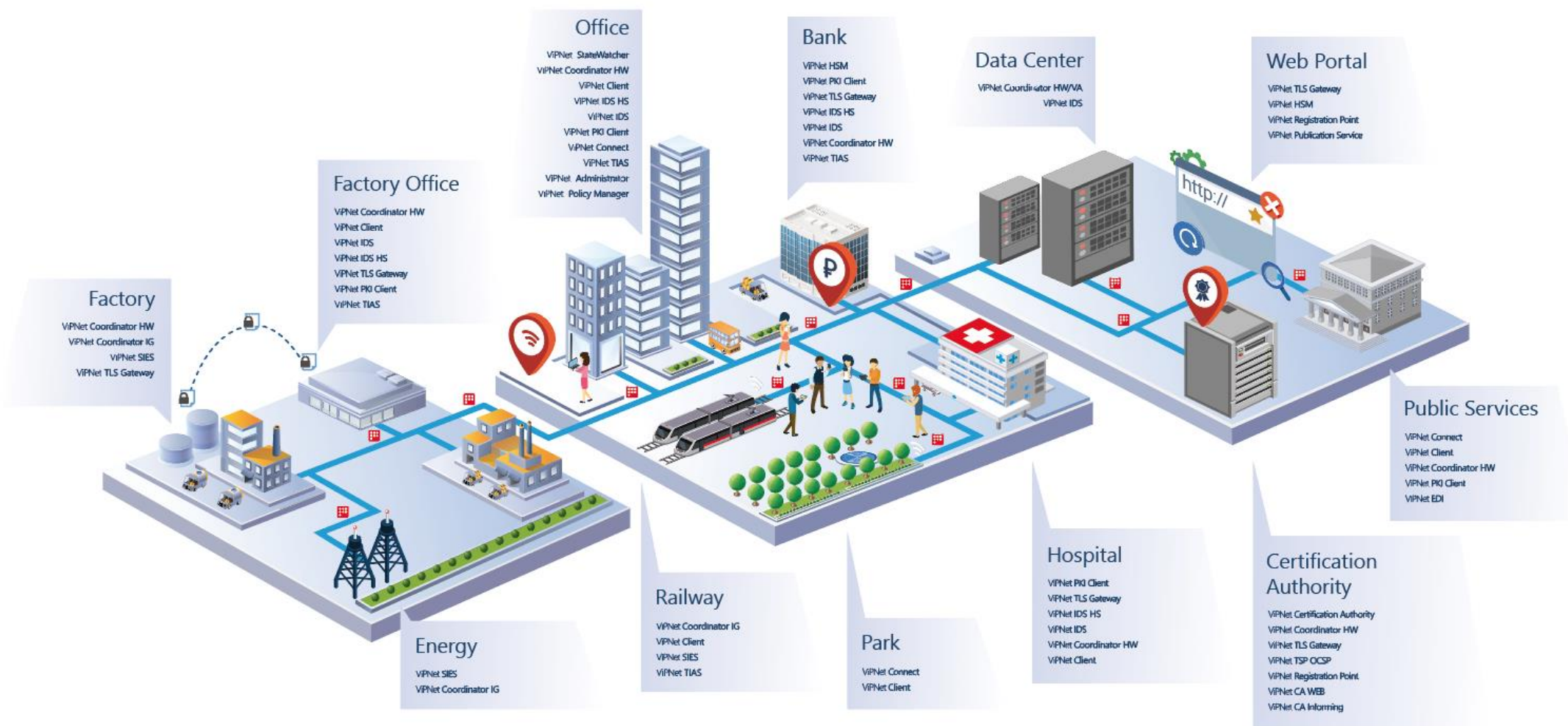


**Саварин Иван**



**Курындин Владимир**

# О компании АО «ИнфоТеКС»



# О чем эта презентация

1. Как все было плохо раньше
2. Как мы пытались сделать лучше
3. Эмпатия ко всем проектам 😊

Если мы хотим внедрить DevOps для 80+ проектов, нам надо решить следующие задачи:

- 1. Разработка** – единое средство управления жизненным циклом разработки ПО
- 2. Тестирование и эксплуатация** – единые фреймворки и унифицированные подходы
- 3. DevOps для сертификации?** Можно? Да... но..
- 4. Управление проектами** – матрица или продуктовая разработка? Как поддерживать процессы DevOps?
- 5. Единая точка входа по практикам и процессам DevOps?**  
ИТ-отдел?

Разработка

Проблема – отсутствие единого средства управления  
жизненным циклом разработки ПО

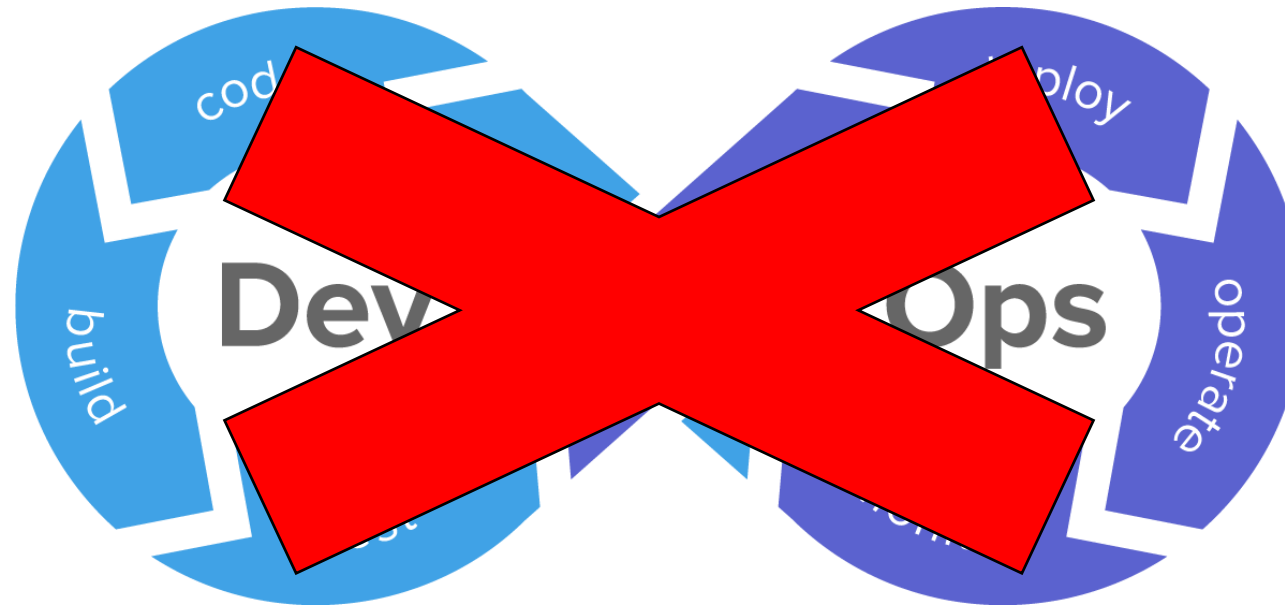


**High**Load++

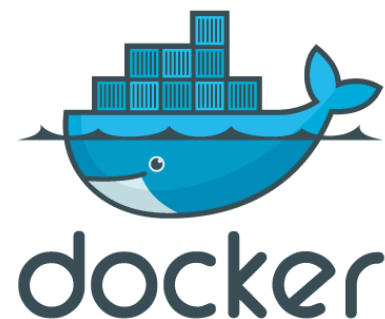
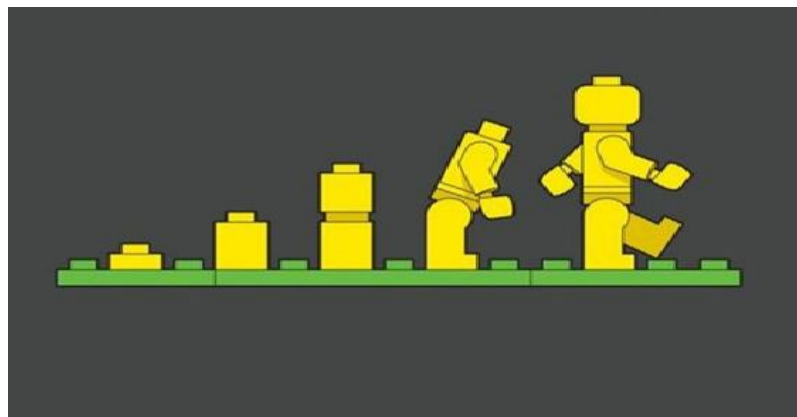
Весна 2021



# С чего начинали



# Эволюция Технологий



IBM. | Rational.





# Контур разработчика



Москва; Санкт-Петербург; Пенза; Уфа; Томск



Разработчик



Координатор

## Паспорт разработчика



ViPNet Client



Среда  
разработки



Code Review



ViPNet Connect



Static Analyzer

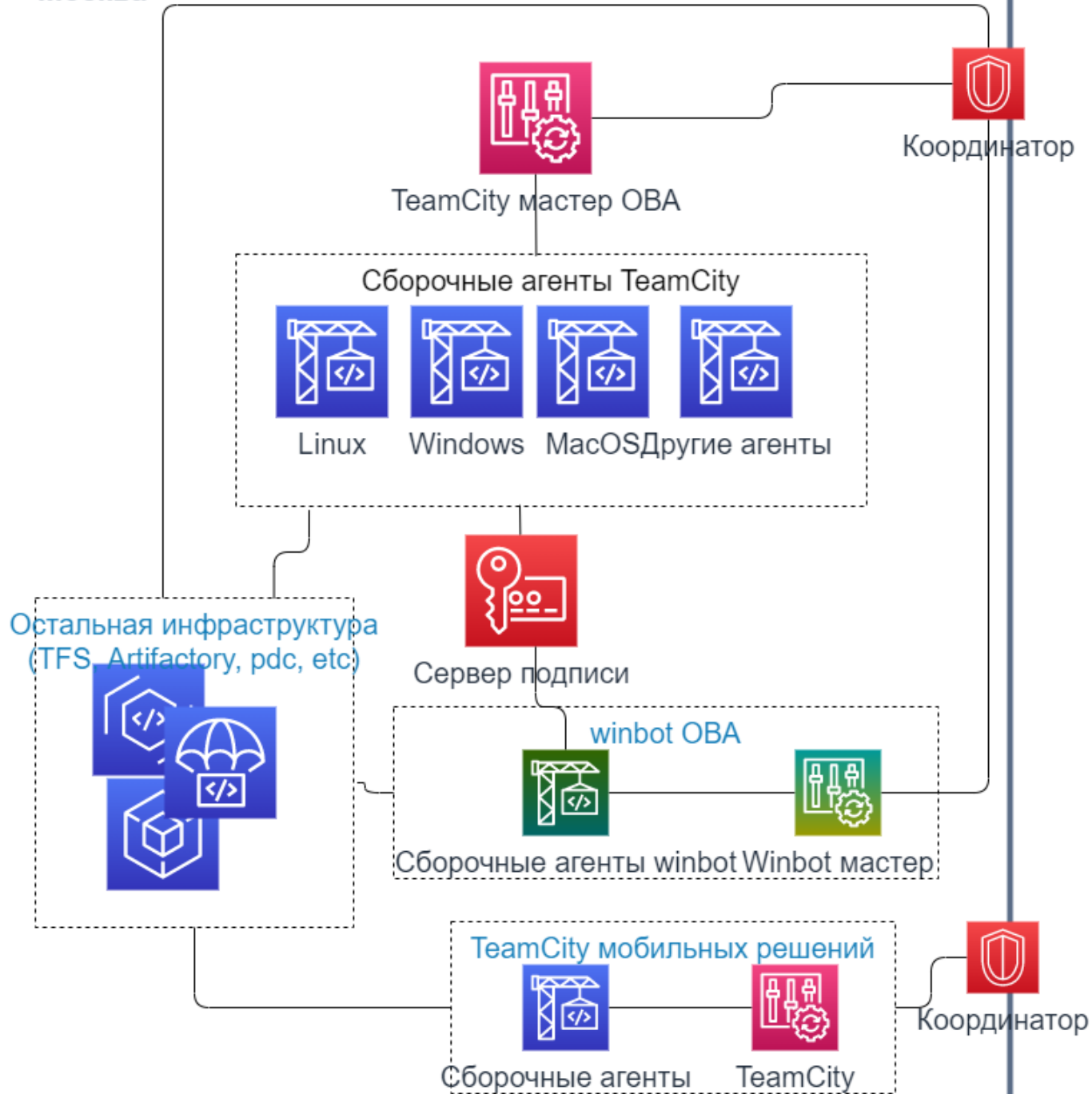


Policy Commit

## Безопасность сборочной среды

1. Контроль службой безопасности
2. Отсутствие RDP | SSH доступа
3. Отсутствие доступа к сети Internet
4. Ограничение доступа разработчиков к сборочным агентам (матрица доступа)
5. Антивирусная проверка
6. Модель угроз и нарушителя (включая внутреннего)
7. Регулярный фаззинг сборочной системы

# Контур Сборочной системы



# Тестирование и эксплуатация

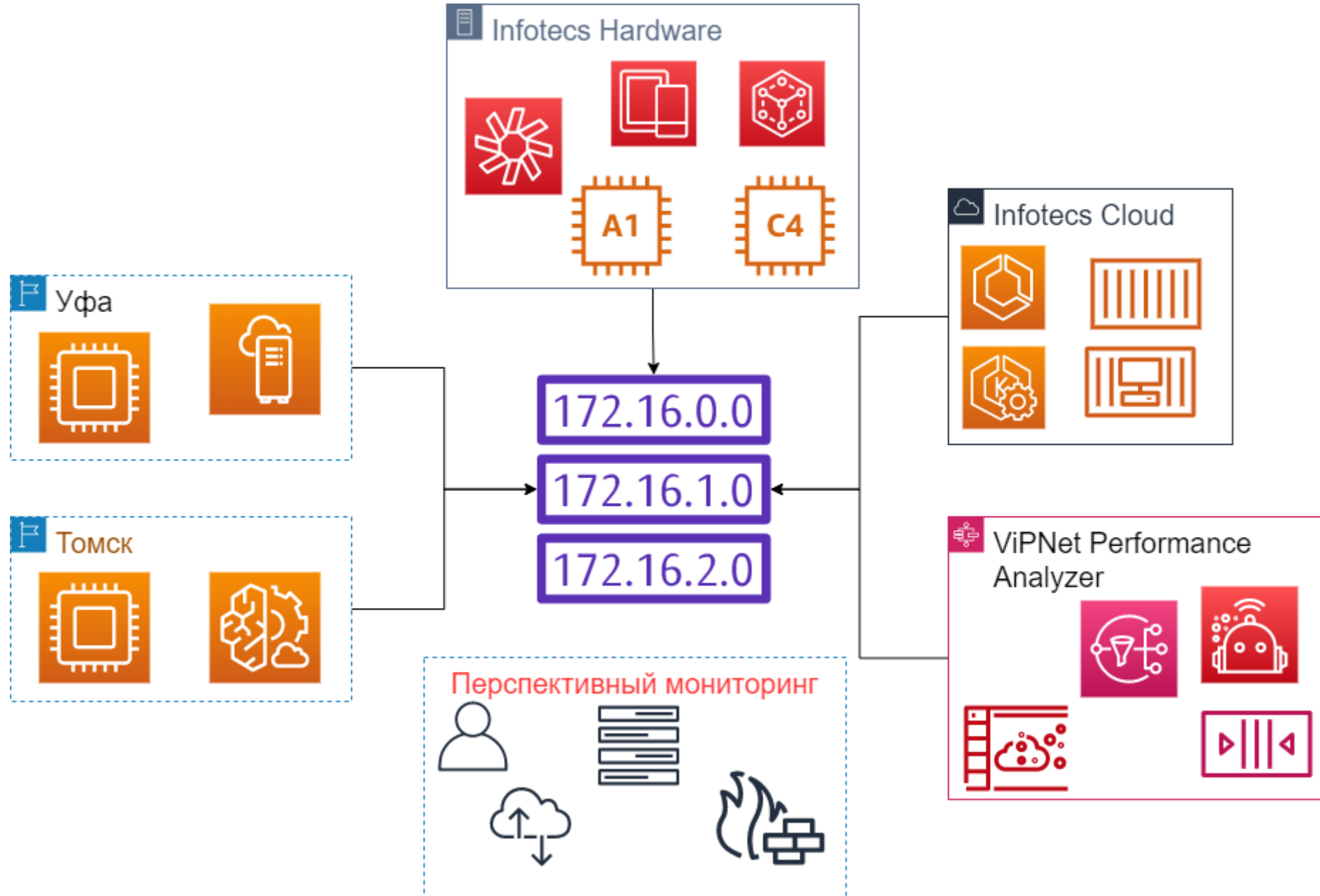
Проблема - единые фреймворки и унифицированные подходы



**High**Load++

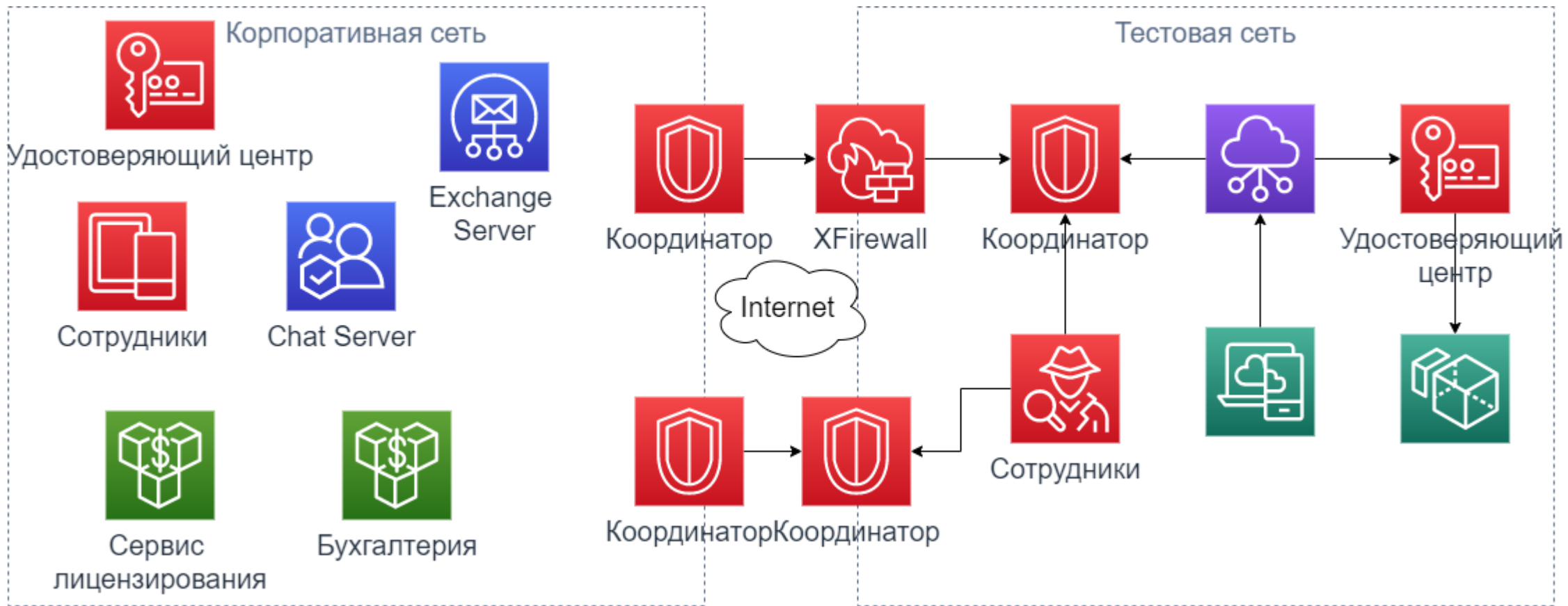
Весна 2021

# Контур Тестирования



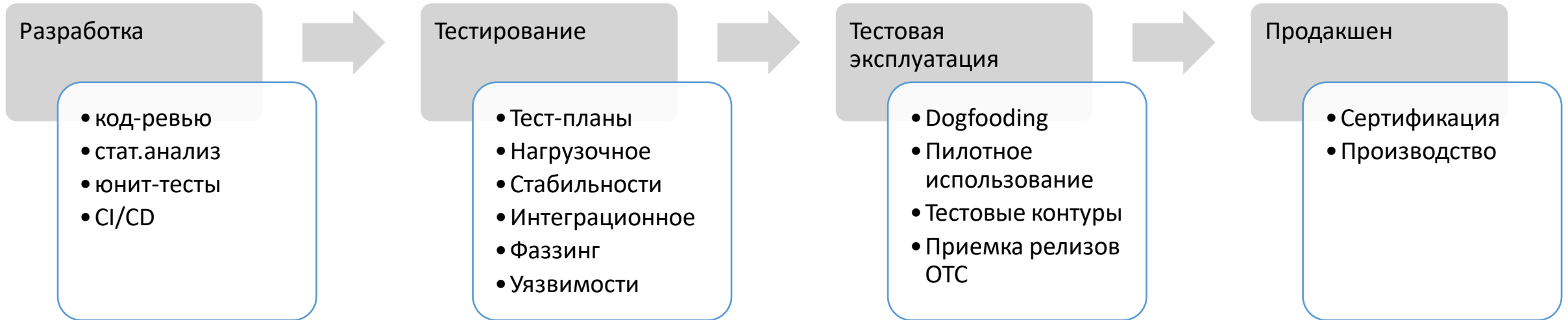
# Контур Эксплуатации

## Dogfooding





# DevOps-путь продукта



DevOps для сертификации?

Проблема – как внедрять DevOps, когда есть требования по сертификации



**High**Load++

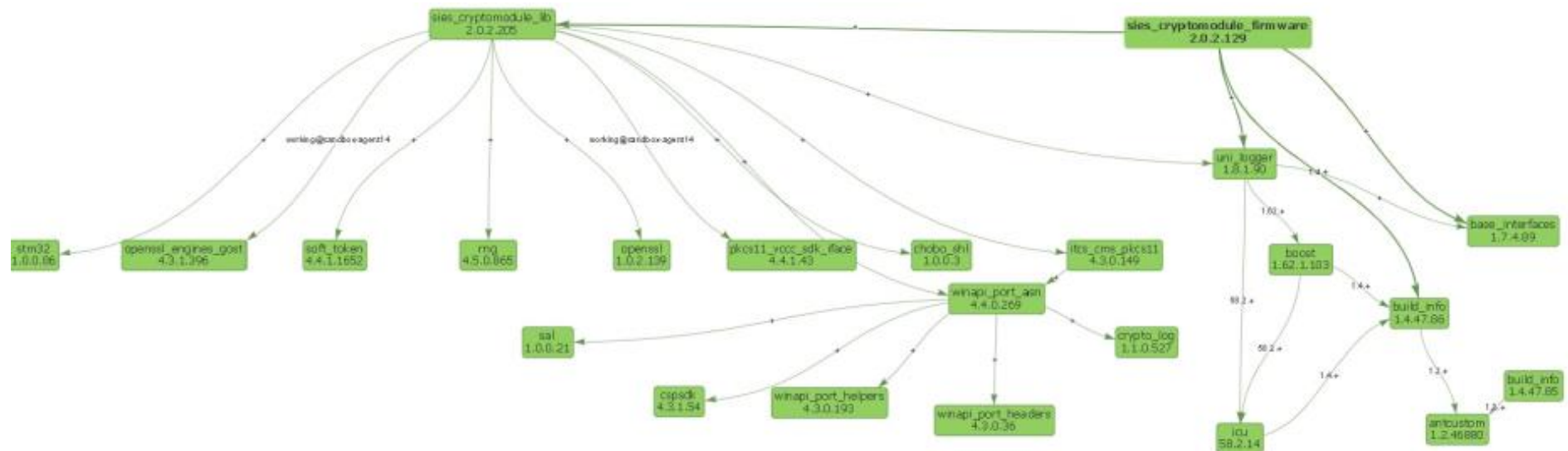
Весна 2021

# Сертификация. ФСТЭК

- компонентный подход
- сборка всего из исходников
- защита сборочной инфраструктуры перед ФСТЭК для подтверждения статуса лицензий
- новые требования доверия (подпись ЭП)
- поиск уязвимостей в компонентах + среда функционирования

# Сертификация. ФСБ

- компонентный подход
- контроль графа зависимостей
- формирование ченджлогов
- своя сертификационная лаборатория



# Управление проектами

Проблема - матрица или продуктовая разработка? Как поддерживать процессы DevOps?



**High**Load++

Весна 2021

# Проектное управление

- Продуктовая разработка
- Проектный офис – законотворческая деятельность и контроль практик



Единая точка входа по практикам и процессам  
DevOps?



**High**Load++

Весна 2021

# Отдел DevOps



Что получилось?



**High**Load++

Весна 2021

# Итоги

- ✓ 80+ проектов живут по единой схеме работы, сохраняя специфику своих производственных процессов
- ✓ Прозрачные и понятные процессы сертификации
- ✓ Простота внедрения новых инструментов

# Бочка дегтя...

- Всегда есть недовольные
- Компонентный подход – нереально, если пропущен период старта работ и выпущен на рынок монолит
- Изменить инструменты практически невозможно из-за большого кол-ва доработок

А сделали бы вы? ...



Спасибо



**HighLoad++**  
Весна 2021

